

IMPORTANCIA DE LAS FEROMONAS. **I^a PARTE**

**ESPECIALMENTE EN LOS CACHORROS DE PERROS Y GATOS
COMO SÍMIL SON LAS "HORMONAS" DE LA COMUNICACION.**

**Jaume Camps i Rabadà
Veterinario - Cinólogo**

Los cachorros recién nacidos son sordos, ciegos y anósmicos. Tienen, sin embargo un buen desarrollo de los sentidos del tacto, y del gusto. El del olfato viene algo más tarde. Sin ellos no podrían sobrevivir.

Dentro del gran grupo de olores o aromas, y de forma muy especial, están las feromonas. Aunque mal llamadas hormonas del olor, ya que no son tales, aunque, de usar el símil, podríamos mejor definirlas como "hormonas de la comunicación", ya que, aparte el servir para comunicarse, lo son de acción específica, hacia sus propios congéneres.

DETALLES SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE LOS CACHORROS RECIEN NACIDOS:

Una vez nacidos los cachorrillos, los dos primeros sentidos que les ayudan a medrar en el nuevo mundo al que han llegado, son el tacto y luego el olfato. Pasan el 90 % del tiempo durmiendo y el 10 % restante comiendo, o sea, mamando. El tiempo que pasan despiertos lo reparten, a lo largo de las 24 horas, entre unas 5 o 6 veces, de unos 20 a 30 minutos cada. Normalmente ocurre en toda la camada, sincronizada por una unión muy especial, de tipo etológico, para que puedan mamar todos juntos, a la vez.

Reflejo de búsqueda:

Los cachorros neonatos no andan bien, sobre todo del tercio posterior, pero con movimientos que más parecen de reptación, se mueven hasta encontrar un objeto. Este topar con algo. en vez de hacerles parar, les estimula y siguen, y siguen, hasta hallar el pezón.

Reflejo de calor:

Aquí entra una reacción positiva hacia el calor, orientándose por la temperatura materna. Aquí debo enfatizar la importancia de que

mantengamos una alta temperatura, en la caja o nido, o box, que a muchos puede parecer exagerada, pero con una más elevada temperatura podremos salvar a muchos cachorros. Hay datos que demuestran que en ambientes por debajo los 25º, muchos cachorrillos pierden rápidamente temperatura corporal, ya que disponen de mínimas reservas calóricas, que hace reduzcan su vitalidad, y... si no alcanzan a mamar, mueren...).

Una vez cerca del pezón ya entran en valor las feromonas que están en el calostro y en la leche, y ellas son las que los dirigen hacia el pezón. Los cachorros de perros no distinguen a cual pezón, pero sí los cachorros de gato, y los de algunas otras especies, que tienen una mama exclusiva. (posiblemente por feromona individual que "marca" su pezón...)

Reflejo de tetar:

Al contactar con el pezón, como en todos los mamíferos, se les desencadena una succión que, a la vez, estimula a la madre a producir la eyección de más leche, junto al manoseo realizado con las patas delanteras.

Los cachorros, por contacto, calor y olor, están tranquilos junto a su madre, que raramente los abandona. Momento de desarrollar adecuadamente el sentido, en el que van a destacar más, como es el del olfato. Es donde entran las feromonas, aparte los olores normales. Recordemos que los perros tienen unas sesenta veces más desarrollado el sentido del olfato que los humanos...

Reflejo perineal:

Hay otro reflejo que provocan las madres, posiblemente ya con estímulos de olor, o feromonales, que hace lamerles todo el periné, estimulando a los cachorrillos a que defequen y orinen. Este reflejo es bien conocido por todos los criadores, ya que lo complementan, como norma, pasándoles un paño, o una torunda húmeda. Imprescindible cuando no lo pueda realizar, sea la perra, o sea la gata.

¿QUE SON LAS FEROMONAS?:

El nombre de "Feromona" es reciente. Lo crearon en el año 1.959 los científicos A. Butenandt y P. Karlson. Hoy están muy bien estudiadas, aunque con lagunas por lo extenso del tema, y por existir a dosis tan infinitesimales, que pueden escapar a cualquier control e investigación.

Las feromonas son sustancias de muy diversa composición, al igual que los aromas, secretadas por los animales de las diversas especies, y hacia el exterior, y es por ello que se diferencian de las hormonas, que si bien las conforman también sustancias que son secretadas, pero lo son hacia el interior del propio animal.

Las feromonas inducen a los congéneres a una determinada reacción. Característica y exclusiva. Funcionan mediante un órgano sensorial y el sistema

nervioso. Son tan exclusivas que, algunas, solo las detectan ejemplares de la misma especie, como ejemplo, el caso de unas mariposas, que por la brevedad de su vida reproductiva como insecto final, los machos tienen la urgencia de captar las emisiones de las feromonas de las hembras, a kilómetros de distancia, y solo, en estricta exclusividad, las de la hembra de la misma especie. Otras mariposas, u otros insectos, u otros animales, son incapaces de olerlas.

EL "FLEHMEN", Y EL ORGANO DE JACOBSON:

Cuando un perro, o un gato, de cualquier edad, nota los efluvios de una feromona que les afecte, realiza un gesto típico, como buena parte de los mamíferos, mucho más notable en los gatos que en los perros, incluso hay autores que indican que los perros no llegan a hacerlo. Gesto que consiste en una elevación del labio superior, boca abierta, y una postura de cabeza elevada, como una gran risa muda, incluso con movimientos de lengua en los gatos. Todo ello hace que se abra la válvula que tapa un pequeño agujero, debajo el labio superior, que da al órgano detector de las feromonas, situado justo encima del paladar.

En el momento en que detectan una feromona hace que se desencadena este rictus, que se llama "Flehmen", y solo sirve para abrir un paso, como una especie de respiradero, hacia el verdadero órgano detector. Este queda unido por el nervio vomero-nasal con el cerebro, directamente al bulbo olfativo. Este órgano se llama de Jacobson.

Cualquier feromona hace actuar el flehmen y la captación a través del órgano de Jacobson, mayoritariamente las sexuales, positivas o negativas. Reacción que desarrollan también los castrados, aunque en relación inferior, y, por contra se aumenta con los tratados con estradiol, o con testosterona.

La hierba gatera posiblemente tiene un aroma, no perceptible por nuestro olfato, que posea un cierto parecido a alguna feromona propia. La suposición de actuar como alucinógena, como algún autor supone, me parece no tiene suficiente soporte científico, especialmente al no actuar en otras especies.

Muy recientemente (Lawrence C. Katz) ha comprobado, con experimentos sobre ratones, que **las feromonas activan patrones muy específicos en las neuronas del cerebro**, muy relacionadas con el comportamiento.

PRINCIPALES FEROMONAS EN LOS ANIMALES DE COMPAÑÍA:

Las feromonas son productos complejos, dentro la química orgánica, de peso molecular muy bajo, de gran volatilidad, para facilitar su dispersión. Mezcla muy variada, p.e. como aldehídos, alcoholes, carboxilos, esteroides, aminas, terpenos y algunos alcanos. En los seres inferiores las feromonas son simples, incluso de una sola molécula, pero son muy complejas en los seres superiores, de ahí la dificultad de hallar las moléculas activas que las conjuntan.

(Para compararlas con los medios de comunicación usados por los humanos, las feromonas podrían ser una mezcla entre un "viaje" por Internet, y un rociado de perfume "loco"...).

Los olores de las feromonas son planos, la mayoría, y además están en una "muy mínima" cantidad, de ahí que las personas no los notemos. Solo las aminas son fuertemente desagradables, con olores (o hedores...) entre estiercol y carne putrefacta, para que hagamos una comparación. En la secreción de los sacos anales hay muchas aminas...

Los gatos y los perros tienen muchos lugares de excreción de feromonas, como el citado de los sacos anales, y el de las mamas, pero las hay donde puedan ser usadas como señal, como en la vulva, e incluso en la orina, para comunicación sexual, que sirve para control de la actividad reproductiva. Inclusive en las glándulas sudoríparas, practicamente no desarrolladas ni en los perros ni en los gatos.

Muchos mamíferos tienen un lugar de excreción de feromonas en el pecho, para marcar a la hembra con que se han copulado, y así descorazonar a otros machos, que pueden sentirse "segundones"...

Asimismo existen excreciones en varias partes de la cara, como en las mejillas, en el mentón, y en los laterales del cuerpo, junto con las de los espacios interdigitales, que les sirven para marcar territorio, o cosas, o sujetos. (el "cariñoso" gato de la casa de unos amigos que se estriega en nuestra pierna, desde el hocico hasta el rabo, en realidad, no es que le hayamos caído bien, si no que intenta "marcarnos" con su olor de feromonas, como propiedad, o como reconocimiento de "conocidos" en futuras visitas...). Las feromonas faciales parece que posean un poder estabilizante emocional en los compañeros "marcados".

Las feromonas son, la mayoría, para uso "**de cercanía**", y buena parte precisan, para su eyección, de ciertas posturas o acciones para emitirla, para dar una señal al congénere, que ya han avistado, o que incluso para el que ya le está oliendo el ano...(con perdón)

Otras feromonas, son llamadas "**de larga distancia**", ya que sirven para intercambiar informaciones a quien interese.... Estas feromonas son libres y se diluyen en el aire, sin más. Las otras exigen un transportador, como la leche, la orina, la saliva. Incluso con proteínas específicas.

(VER FINAL EN PRÓXIMO NÚMERO)